Installation Guide: Crack-Isolation and/or Sound-Reduction Membrane

E **For the most current and complete product data and instructions, visit www.mapei.com.**

- Exceeds ANSI A118.12 performance rating for crack isolation
- Extra Heavy Service Rating (ASTM C627)

PRODUCT DESCRIPTION

A flexible, thin, lightweight, load-bearing, fabric-reinforced, "self-adhered" crack-isolation and sound-reduction sheet membrane over which ceramic tile or stone can be installed immediately with any polymer-modified cement-based or epoxy mortar and grout. Glue-down wood flooring can also be installed with any urethane adhesive.

USES

General

Use under ceramic tile, natural stone, and solid or engineered wood flooring in residential areas such as homes, apartments and condominiums, and commercial areas such as airports, malls, office buildings, restaurants and galleries.

Crack isolation (for ceramic tile or stone)

- Residential and commercial floors, both interior and exterior (with proper drainage)
- Helps prevent existing or future in-plane floor cracks (with movement up to 3/8" [10 mm] wide) from transmitting through grout, ceramic tile or natural stone

Sound reduction (for tile, stone and wood flooring)

- For interior residential and commercial floors
- Ideal for multi-family or multi-story buildings where noise transmission is a common problem
- Reduces transmission of impact sound (footsteps, dropped objects, etc.) and airborne sound (voice, TV, etc.) through floors covered with tile, stone and wood floor coverings

SUBSTRATE REQUIREMENTS

Must be in accordance with ANSI A108.5 current standards and recommendations.

All supporting surfaces must be structurally sound. The surface area that will receive membrane must be dry, clean and free of dust, oil, grease, tar, paint, wax, curing agents, sealers, release agents, existing adhesives and any other substance that can weaken the adhesive's bond to the substrate. If the surface contains these substances, they must be mechanically removed. Do not use chemical means.

Note: To remove any bond-inhibiting materials, concrete substrates should be mechanically cleaned and prepared by diamond-cup grinding or other engineer-approved methods to obtain the ICRI (International Concrete Repair Institute) concrete surface Profile #2. When concrete requires more mechanical preparation, the profile will typically increase. In such a case, the surface should be made smooth by applying an appropriate patch or skimcoating material. For large areas, consider using an appropriate self-leveling underlayment (see respective Technical Data Sheets [TDSs] for more information.)

SUITABLE SUBSTRATES (when primed with an appropriate, compatible "peel-and-stick" membrane primer)

- Fully cured concrete (at least 28 days old)
- Cement mortar beds and leveling coats
- Cement backer units
- Properly prepared cement terrazzo floors, well-bonded ceramic tile and natural stone
- Well-bonded vinyl composition tile
- Exterior-grade plywood for interior residential floors and countertops in dry areas only
- Laminate countertops

Consult Technical Services Department for installation recommendations regarding substrates and conditions not listed.

LIMITATIONS

- Do not use over cracks or control joints subject to out of-plane movement or subject to in-plane movement greater than 3/8" (10 mm).
- Do not use membrane or membrane primer with solvent-based materials; premixed adhesives; on vertical surfaces; under glass tile; as a waterproofing membrane or wear surface; or for submerged applications or floors subject to standing water.
- Do not cover expansion joints. Refer to most current TCA Handbook, Detail EJ-171.
- Do not use where excessive substrate moisture and/or where negative hydrostatic pressure exists. The maximum amount of acceptable moisture in a concrete substrate before installing this membrane is 3 lbs. per 1,000 sq. ft. (1,36 kg per 92,9 m^2) per 24 hours as determined by a calcium chloride test kit. When moisture vapor emissions are in excess of 3 lbs. per 1,000 sq. ft. (1,36 kg per 92,9 m^2) per 24 hours, call Technical Services Department for recommendations.
- Do not use over substrates containing asbestos, plank wood flooring, presswood, particleboard, chipboard, oriented strand board, pressure- or oil-treated plywood, Luaun, Masonite, self-stick tile, laminate flooring, metal or fiberglass, poured epoxy floors or other unstable materials.
- Do not use in areas of prolonged water immersion (swimming pools, spas, steam rooms, gang showers, hot tubs, fountains).
- Do not use as a wear surface.
- When using this membrane and an appropriate, compatible membrane primer over gypsum-based floor-patching or leveling compounds, an acrylic primer must be applied first. Call Technical Services for additional information.
- Use only an epoxy or urethane setting material when installing moisture-sensitive natural stone or manmade tiles, such as agglomerates, over this membrane.
- Do not cover any substrate expansion joints with membrane, mortar or tiles. Provide for expansion joints where specified. Refer to the most current TCA handbook for ceramic tile installation, Detail EJ171- 07.

Note: On occasion, dimensionally weak natural stone tile that normally would not be categorized as moisture-sensitive (such as travertine, limestone, marble and agglomerates) can exhibit doming, cupping or curling when wet-set or medium-bed mortar is used over impervious sheet membranes such as this membrane. For this reason, areas requiring more than 3/8" (10 mm) buildup require a self-leveling underlayment or cured mud bed before this membrane is installed. For more information, contact Technical Services.

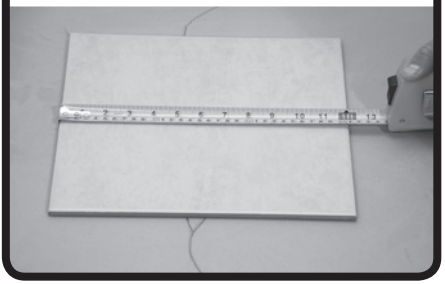
APPLICATION

- Apply when substrate and ambient temperatures are between 40°F and 95°F (4°C and 35°C).
- Install membrane only in conjunction with an appropriate, undiluted peel-and-stick membrane primer.

1. Individual crack isolation before installing tile

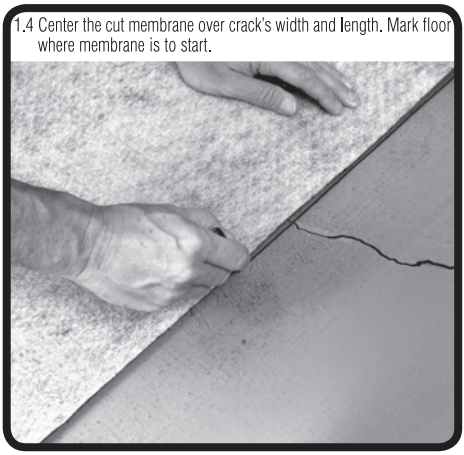
1.1 Membrane may be applied directly to the substrate area that has existing in-plane cracks (with movement up to 3/8" [10 mm] wide).

1.2 Measure and determine the longest width of the largest individual tile being set.



1.3 Cut membrane to size so length and width of membrane will cover entire length and width of crack, plus 3 times the width of largest tile being used.

1.4 Center the cut membrane over crack's width and length. Mark floor where membrane is to start.



1.5 Set aside precut sections (or entire rolls) of membrane. Continue with installation instructions at Step 2.3.

2. Full-floor crack isolation (or sound reduction)

2.1 To effectively isolate and protect an entire tile installation from existing or future substrate cracks, and to achieve effective sound reduction, membrane must be installed over 100% of the substrate that will be covered with ceramic tile or stone. For effective sound reduction, an approved acoustical sealant should fill gaps between end of tile or wood and walls, columns, etc.

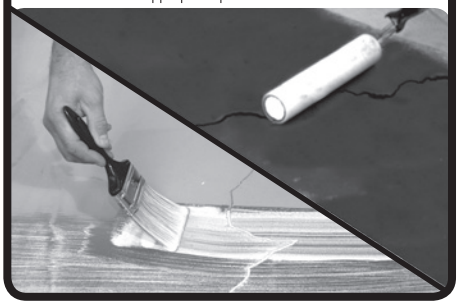
2.2 Unroll membrane and cut to size for the substrate to be tiled. For easier handling and installation, each roll may be cut into shorter lengths (such as 10 feet [3,05 m]) before installation. Ensure all edges or ends of each roll abut edges or ends of other rolls. To ensure a flat surface and proper sound reduction, do not overlap edges or ends from one roll onto another.

2.3 Number each sheet and mark its starting point on the floor.

2.4 Set aside precut sections of membrane.

3. Primer application

3.1 Using a roller or brush, prime the clean, properly prepared floor with the appropriate primer.



3.2 Allow primer to dry until tacky (about 10 to 15 minutes).

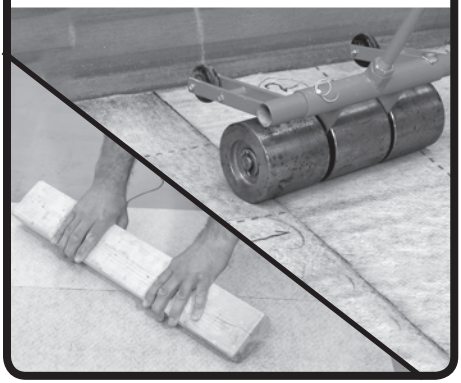
4. Membrane installation

4.1 Peel back the first 1" (2,5 cm) of release film from the end of the precut sections.

4.2 Apply this leading edge at the previously marked starting point to the primed and tacky floor.

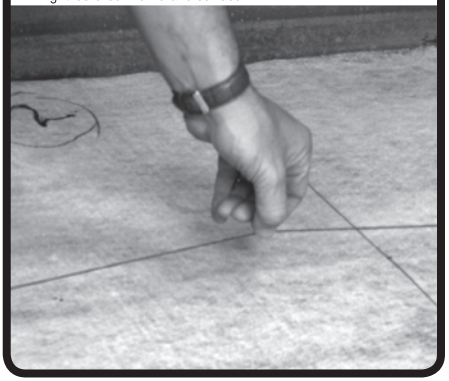
4.3 Continue removing short amounts of release film and apply membrane to the sticky floor. Continue until the floor is covered with membrane.

4.4 To ensure a positive bond between membrane and tacky floor, roll a 75-lb. to 100-lb. (34,0-kg to 45,4-kg) roller over the installed membrane.



4.5 Using a razor knife, remove any wrinkles or objects trapped beneath the membrane, and then repair.

4.6 Chalk lines or other layout methods are easily applied over the light-colored membrane surface.



5. Cleanup

Remove excess primer with mineral spirits.

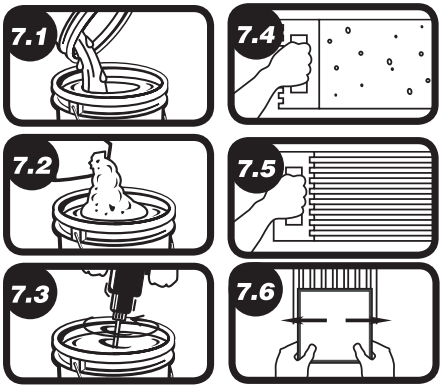
6. Mixing and applying tile mortar

6.1 Mix an appropriate latex polymer-modified mortar meeting ANSI A118.4 or ANSI A118.11 industry standards or an epoxy mortar meeting ANSI A118.3 standard to install ceramic tile or natural stone. Note: When installing tile larger than 18" x 18" (46 x 46 cm), longer mortar-cure times may be required before tile can be grouted or walked on. For shorter turnaround times when installing larger tile, use a rapid-set mortar.

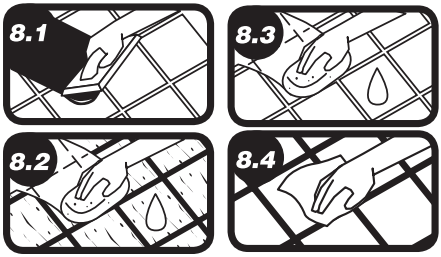
6.2 With flat side of trowel, key mortar immediately into the fabric surface of the installed membrane.

6.3 With notched side of trowel, comb the mortar in a single direction. See mortar bag for typical notched trowels used for setting tile.

7. Ceramic tile or stone installation
Set tile or stone. See the respective TDS and applicable protection times for selected mortar.



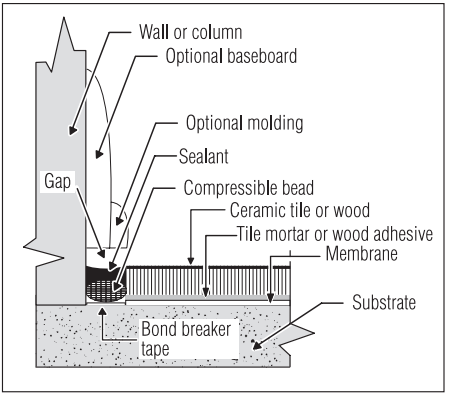
8. Grouting
Select an appropriate Portland-cement grout meeting ANSI A118.6 or ANSI A118.7 industry standards, or an epoxy grout meeting ANSI A118.3 industry standards. For additional information, instructions and recommended protection, see the respective TDS for the grout selected.



9. Glue-down wood-flooring installation (for sound reduction)
9.1 Select an appropriate urethane adhesive to install solid or engineered wood flooring.
9.2 Apply urethane adhesive. Follow wood-flooring manufacturer's instructions and typical trowel size.

Note: Wood by nature will normally swell and shrink with variances in ambient relative humidity. Moreover, different species and/or different wood construction of wood floors (e.g., engineered floors) typically undergo greater or lesser dimensional changes. Because of this, some expansion and contraction of planks used for wood flooring can be expected and therefore will not be considered a defective condition resulting from using our membrane.

10. Nail-down wood-flooring installation (for sound reduction)
10.1 Follow Steps 2.2 to 4.6 above.
10.2 Follow wood-flooring manufacturer's instructions.



For additional information, instructions and recommended protection, see the respective TDS for the mortar or adhesive selected.

PROTECTION
- Provide for dry, heated storage on site and deliver materials at least 24 hours before tilework begins.
- Do not store membrane or primer in direct sunlight.
- Do not allow primer to freeze.
- Protect membrane from spills, contamination and damage before and during tilework to ensure a positive bond with the mortar.
- Always provide proper protection of finished floors when heavy equipment (such as fork lifts or scissor lifts) is to be used over installations with sheet membrane underlayments during construction.

Continues on page 12.

Guide d'installation : Membrane de pontage des fissures et/ou d'atténuation sonore

F **Pour les données les plus récentes et complètes ainsi que le mode d'emploi sur le produit, consulter www.mapei.com**

- Surpasse les exigences de la norme de haute performance ANSI A118.12 pour le pontage des fissures
- Exigences de service très lourd (ASTM C627)

DESCRIPTION DU PRODUIT
Membrane portante flexible, mince, légère, renforcée d'un tissu d'armature, « autocollante », servant au pontage des fissures et à l'atténuation sonore, sur laquelle des carreaux de céramique ou de la pierre peuvent être installés immédiatement avec tout ciment-colle modifié aux polymères ou mortier et coulis époxyde. Les revêtements de bois encollé peuvent également être installés avec tout adhésif uréthane.

USAGES
Généralités
Utiliser sous les carreaux de céramique, la pierre naturelle et les revêtements de bois franc ou d'ingénierie dans les aires résidentielles telles que maisons, appartements et condominiums, ainsi que les aires commerciales telles que aéroports, centre commerciaux, immeubles à bureaux, restaurants et galeries.

Pontage des fissures (pour carreaux de céramique ou pierre)
- Sols résidentiels et commerciaux, tant à l'intérieur qu'à l'extérieur (avec drainage approprié)
- Aide à prévenir le transfert des fissures existantes ou éventuelles au sol dans le plan [avec un mouvement jusqu'à 10 mm (3/8") de largeur] à travers le coulis, les carreaux de céramique ou la pierre naturelle

Atténuation sonore (pour carreaux, pierre et revêtements de bois)
- Pour les sols résidentiels et commerciaux, à l'intérieur
- Idéal pour les bâtiments multifamiliaux ou à étages multiples où la transmission acoustique représente un problème courant
- Réduit la transmission de bruits d'impacts (bruits de pas, chutes d'objets, etc.) et des sons aériens (voix, télévision, etc.) à travers les planchers recouverts de carreaux, pierre et revêtements de bois

EXIGENCES POUR LES SUPPORTS
Doivent être en conformité avec les exigences et recommandations courantes de la norme ANSI A108.5.
Tous les supports portants doivent être structurellement sains. L'aire de la surface à recevoir la membrane doit être sèche, propre et exempte de poussière, huile, graisse, goudron, peinture, cire, agents de mûrissement, scellants, agents de décoffrage, adhésifs existants et tout autre substance susceptible d'affaiblir l'adhérence de l'adhésif au support. Ces substances doivent être retirées mécaniquement du support. Ne pas employer de procédés chimiques.
Remarque : Afin d'enlever tous les matériaux susceptibles d'empêcher l'adhérence, il faut nettoyer par un moyen mécanique les supports de béton et les préparer par meulage au diamant ou par d'autres méthodes approuvées par l'ingénierie, afin d'obtenir un profil CSP2 selon l'ICRI (International Concrete Repair Institute). Lorsque le béton nécessite davantage de préparation mécanique, le profil sera généralement augmenté. Dans ce cas, la surface doit être rendue lisse par l'application d'un composé de ragréage ou de resurfaçage en couche mince. Pour de grandes superficies, considérer l'emploi d'une sous-finition autolissante appropriée (voir les fiches techniques respectives pour plus de renseignements).

SUPPORTS APPROPRIÉS (lorsque apprêté avec un apprêt approprié, compatible avec les membranes autocollantes)
- Béton entièrement mûri (d'au moins 28 jours)
- Chapes de mortier ou chapes de nivellement
- Panneaux de béton expansé
- Sols de terrazzo de ciment, carreaux de céramique et pierre naturelle bien adhérés, adéquatement préparés
- Carreaux de vinyle de composition bien adhérés
- Contreplaqué de type extérieur pour sols et comptoirs résidentiels intérieurs dans des endroits secs seulement
- Comptoirs stratifiés

Consulter le service technique pour obtenir les recommandations relatives à l'installation sur d'autres supports et dans des conditions non décrites.

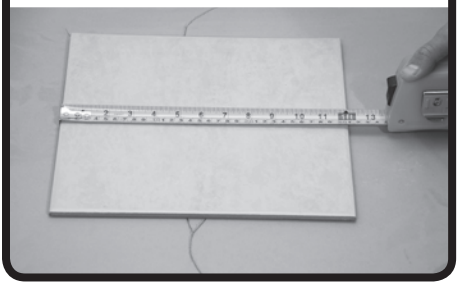
RESTRICTIONS
- Ne pas employer sur les fissures ou les joints de contrôle soumis à un mouvement hors-plan ou soumis à un mouvement dans le plan supérieur à 10 mm (3/8").
- Ne pas utiliser la membrane ou l'apprêt pour membrane avec des matériaux à base de solvant; des adhésifs prémélangés; sur des surfaces verticales; sous les carreaux de verre; comme membrane d'imperméabilisation ou surface d'usure, dans les applications en immersion ou les sols sujets à l'eau stagnante.
- Ne pas recouvrir les joints de dilatation. Se référer au plus récent manuel du TCA, Détail EJ-171.
- Ne pas employer lorsque l'humidité du support est excessive ou lorsque la pression hydrostatique est négative. Le taux maximal d'humidité acceptable dans un support de béton est de 1,36 kg par 92,9 m^2 (3 lb par 1 000 pi^2) par 24 heures, tel que déterminé avec la trousse de test de chlorure de calcium. Lorsque l'émission de vapeur d'eau est supérieure à 1,36 kg par 92,9 m^2 (3 lb par 1 000 pi^2) par 24 heures, communiquer avec le service technique pour les recommandations.
- Ne pas utiliser sur des supports contenant de l'amiante, des revêtements de planches de bois, bois pressé, panneaux de particules ou d'agglomérés, panneaux de particules orientées, contreplaqué traité sous pression ou traité à l'huile, le Lauan, le Masonite, les carreaux autocollants, les revêtements de stratifié, de métal ou de fibre de verre, revêtements à l'époxy ou autre matériau dimensionnellement instable.
- Ne pas utiliser dans les endroits soumis à l'immersion aqueuse prolongée (piscines, spas, bains vapeur, douches collectives, baignoires à remous, fontaines).
- Ne pas utiliser comme surface d'usure.
- Lors de l'utilisation de cette membrane et d'un apprêt approprié compatible avec cette membrane sur des composés de gypse pour le ragréage ou le nivellement des sols, un apprêt acrylique doit être appliqué au préalable. Communiquer avec le service technique pour plus de renseignements.
- Employer seulement des matériaux de pose à l'époxy ou à l'uréthane lors de l'installation de pierre naturelle sensible à l'humidité ou des carreaux synthétiques, tels que des agglomérés, sur cette membrane.
- Ne pas recouvrir aucun joint de dilatation avec la membrane, le ciment-colle ou les carreaux. Prévoir des joints de dilatation aux endroits spécifiés. Consulter la version la plus récente du manuel TCA pour l'installation de carreaux de céramique, Détail EJ171-07.

Remarque : À l'occasion, les carreaux de pierre naturelle dimensionnellement instables qui, en temps normal ne seraient pas catégorisés comme sensibles à l'humidité (tels que travertin, pierre à chaux, marbre et agglomérés) peuvent présenter un voûtage (creux) ou un gondolage avec la méthode d'installation de pose humide ou de ciment-colle en couche moyenne (medium-bed) sur les membranes imperméables en feuilles telles que cette membrane. Pour cette raison, les endroits nécessitant une couche de plus de 10 mm (3/8") exigent d'employer une sous-finition autolissante ou des applications de chape de mortier mûri avant l'installation de cette membrane. Pour plus de renseignements, communiquer avec le service technique.

APPLICATION
- Appliquer lorsque la température ambiante et celle du support se situent entre 4°C et 35°C (40°F et 95°F).
- Installer la membrane seulement conjointement avec un apprêt approprié, non dilué pour membrane autocollante.

1. Pontage de fissures individuelles avant l'installation de carreaux
   1.1 La membrane peut être appliquée directement à l'endroit du support comportant des fissures existantes dans le plan [jusqu'à 10 mm (3/8") de largeur].

1.2 Mesurer et déterminer la plus grande largeur du plus grand carreau individuel à être installé.



1.3 Tailler la membrane de façon à ce que le format de la largeur et la longueur de la membrane taillée couvre toute la longueur et la largeur de la fissure, plus au moins 3 fois la dimension de la largeur du plus grand carreau à être installé.

1.4 Centrer la membrane taillée sur la largeur et longueur de la fissure. Marquer le sol pour indiquer le commencement de la membrane.

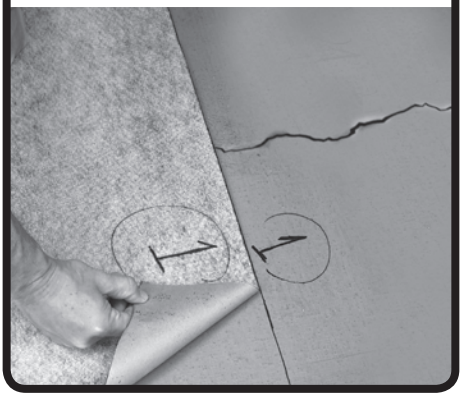
1.5 Réserver les sections prétaillées (ou les rouleaux complets) de la membrane. Poursuivre l'installation selon les directives de l'étape 2.3.

2. Pontage des fissures (ou atténuation sonore) des sols intégraux

2.1 Pour isoler et protéger efficacement l'installation complète des carreaux des fissures existantes ou éventuelles dans le support et afin d'obtenir une atténuation sonore efficace, la membrane doit être installée sur l'intégralité (100 %) du support qui sera recouvert de carreaux de céramique ou de pierre. Pour une atténuation sonore efficace, un scellant acoustique approuvé doit remplir les vides entre les bouts des carreaux ou du bois, des murs, des colonnes, etc.

2.2 Dérouler la membrane et découper selon les dimensions du support qui recevra le carrelage. Pour faciliter la manipulation et l'installation, chaque rouleau peut être coupé en plus petites longueurs [telles que 3,05 m (10')] avant l'installation. S'assurer que tout bord ou toute extrémité de chaque rouleau se trouve abouté(e) avec le bord ou l'extrémité des autres rouleaux. Pour assurer une surface plane ainsi qu'une atténuation sonore adéquate, ne pas faire chevaucher les bords ou extrémités des rouleaux.

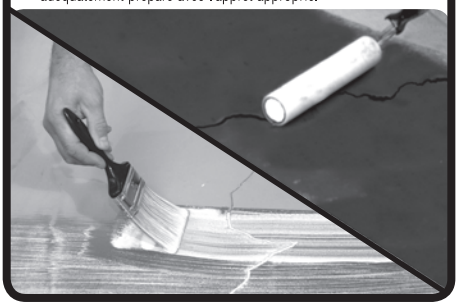
2.3 Numéroter chaque feuille et marquer au crayon le commencement au sol.



2.4 Mettre de côté les sections prétaillées de la membrane.

3. Application de l'apprêt

3.1 À l'aide d'un rouleau ou d'un pinceau, apprêter le support propre et adéquatement préparé avec l'apprêt approprié.



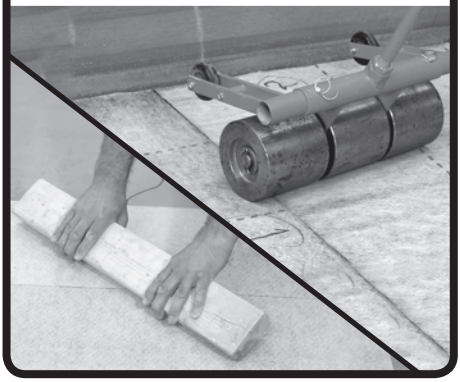
3.2 Laisser sécher l'apprêt jusqu'à ce qu'il soit collant (environ 10 à 15 minutes).

4. Installation de la membrane

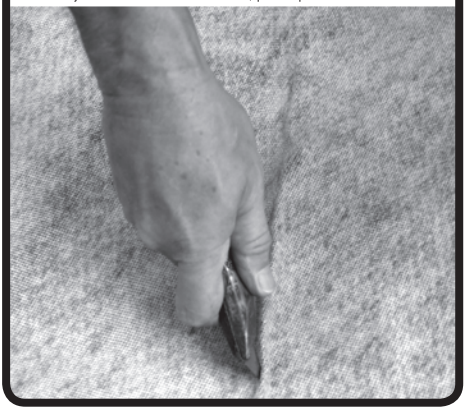
4.1 Détacher environ 2,5 cm (1") de papier protecteur de l'extrémité des sections prétaillées.

4.2 Appliquer cette extrémité au point préalablement marqué du commencement de la membrane sur le plancher apprêté et collant.
4.3 Poursuivre en enlevant des petites longueurs de papier protecteur et appliquer la membrane sur le plancher collant. Continuer jusqu'à ce que le plancher soit recouvert de la membrane.

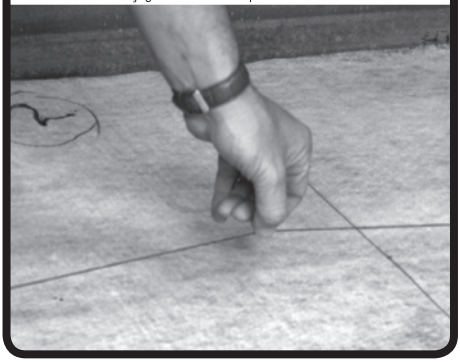
4.4 Pour garantir un bon encollage entre la membrane et le plancher collant, passer un rouleau de 34,0 kg à 45,4 kg (75 lb à 100 lb) sur la membrane installée.



4.5 À l'aide d'un couteau à lame de rasoir, perforer la membrane appliquée si elle se froisse ou fait des bulles ou encore si des objets sont coincés en dessous, puis réparer.



4.6 Il est facile d'appliquer des lignes à la craie ou d'utiliser une autre méthode de traçage sur la surface pâle de la membrane.



5. Nettoyage
Enlever l'apprêt excédentaire avec de l'essence minérale.

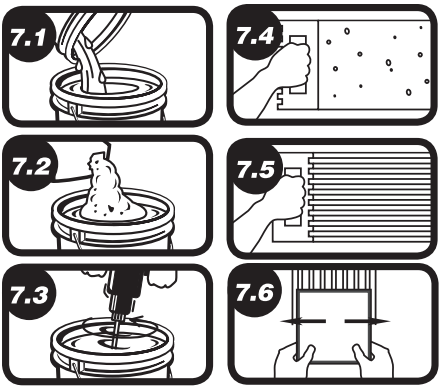
6. Mélanger et appliquer le ciment-colle pour carreaux

6.1 Mélanger un ciment-colle au latex modifié aux polymères approprié satisfaisant aux exigences des normes de l'industrie ANSI A118.4 ou ANSI A118.11 ou un mortier époxyde satisfaisant aux exigences de la norme ANSI A118.3 pour l'installation de carreaux de céramique ou de pierre naturelle. Remarque : Lors de l'installation de carreaux de plus de 46 x 46 cm (18" x 18") de largeur, un temps prolongé de mûrissement du ciment-colle peut s'avérer nécessaire avant de jointoyer les carreaux ou de marcher sur la surface. Pour un délai plus court de remise en service lors de la pose de carreaux de grand format, utiliser un ciment-colle à prise rapide.

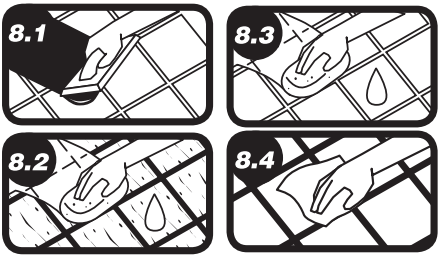
6.2 À l'aide du côté plat de la truelle, faire pénétrer le ciment-colle immédiatement dans la surface en tissu de la membrane installée.

6.3 Avec le côté à encoches de la truelle, étendre le ciment-colle dans une seule direction. Voir le sac du ciment-colle quant aux truelles types à encoches utilisées pour la pose de carreaux.

7. Installation de carreaux de céramique ou de pierre
Poser les carreaux ou la pierre. Voir la fiche technique respective et les temps de protection applicables au ciment-colle sélectionné.

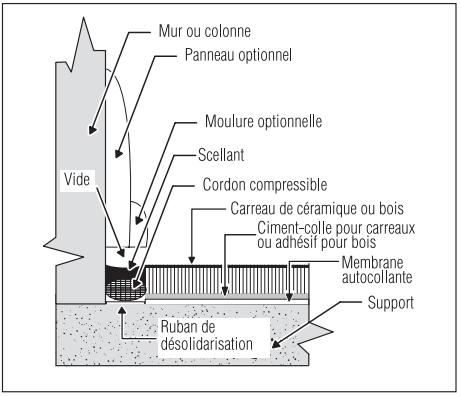


8. Jointoiement
Choisir un coulis de ciment Portland approprié satisfaisant aux exigences des normes de l'industrie ANSI A118.6 ou ANSI A118.7, ou un coulis époxyde satisfaisant aux exigences de la norme de l'industrie ANSI A118.3. Pour des renseignements supplémentaires, le mode d'emploi et la protection recommandée, voir les fiches techniques respectives pour le coulis sélectionné.



9. Installation de revêtements de bois encollé (pour atténuation sonore)
9.1 Choisir un adhésif uréthane approprié pour l'installation de revêtements de bois franc ou d'ingénierie.
9.2 Appliquer l'adhésif uréthane. Suivre les directives du fabricant de revêtements de bois et le format de truelle type.
Remarque : Le bois par nature se dilate ou se contracte normalement en fonction des variations de l'humidité relative ambiante. De plus, selon notre expérience, les différentes espèces de bois ou types de bois de construction des planchers de bois (ex : planchers d'ingénierie) subiront des changements de dimension plus ou moins importants. Pour cette raison, une dilatation ou une contraction des planches utilisées dans le revêtement de bois peut survenir et par conséquent, ne sera pas considérée comme un défaut résultant de l'utilisation de notre membrane.

10. Installation de revêtements de bois cloué (pour atténuation sonore)
10.1 Suivre les étapes 2.2 à 4.6 ci-dessus.
10.2 Suivre les directives du fabricant du revêtement de bois.



Pour des renseignements supplémentaires, le mode d'emploi et la protection recommandée, voir la fiche technique respective pour le ciment-colle ou l'adhésif sélectionné.

PROTECTION
- Entreposer dans un endroit sec et chauffé sur le chantier et livrer les matériaux, au moins 24 heures avant de commencer l'installation du carrelage.
- Ne pas entreposer la membrane ou l'apprêt en des endroits exposés au soleil direct.
- Ne pas laisser geler l'apprêt.
- Protéger la membrane des déversements, de la contamination et des dommages avant ou pendant la pose du carrelage afin d'assurer une bonne adhérence avec le ciment-colle.
- Toujours prévoir une protection appropriée des revêtements de sol lorsque de l'équipement lourd (tel que chariots élévateurs ou plateformes élévatrices) est appelé à circuler pendant la construction sur des installations avec des sous-finitions de membrane en feuilles.

Suite à la page 12.

S **Para los datos e instrucciones más actuales y completos del producto, visite www.mapei.com.**

- Supera la clasificación de rendimiento conforme a la norma ANSI A118.12 para el aislamiento de grietas.
- Clasificación de servicio extra pesado (según ASTM C627)

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO
Membrana laminar insonorizante y para el aislamiento de grietas flexible, delgada, liviana, con capacidad portante, reforzada con tela, "autoadhesiva" sobre la cual se pueden instalar inmediatamente losetas de cerámica o piedra con cualquier mortero epoxi o a base de cemento modificado con polímeros y lechada. También se pueden instalar pisos de madera mediante el método de pegado directo con cualquier adhesivo de uretano.

USOS
General
Use debajo de losetas cerámicas, piedra natural y materiales para pisos de madera sólida o industrial en áreas residenciales, como por ejemplo, casas, departamentos y condominios, y áreas comerciales, tales como, aeropuertos, centros comerciales, edificios de oficinas, restaurantes y galerías.
Aislamiento de grietas (para losetas cerámicas o piedra)
- En pisos para uso residencial y comercial, tanto en interiores como en exteriores (con drenaje adecuado).
- Ayuda a evitar que las grietas planas en los pisos existentes o futuras (con movimientos de hasta 10 mm [3/8"] de ancho) se transmitan a través de la lechada, losetas cerámicas o piedra natural.

Insonorización (para losetas, piedra y materiales para pisos de madera)
- Para pisos de uso residencial y comercial en interiores.
- Ideal para viviendas multifamiliares o edificios de varios pisos en los cuales la transmisión de ruidos es un problema común.
- Reduce los sonidos de impactos (pasos, caída de objetos, etc.) y la transmisión de sonidos atmosféricos (voces, televisión, etc.) a través de pisos cubiertos con revestimientos de losetas, piedra y pisos de madera.

REQUISITOS DEL SUSTRATO
Debe cumplir con las normas vigentes ANSI A108.5 y sus recomendaciones.
Todas las superficies de apoyo deben ser estructuralmente firmes. El área de superficie que recibirá la membrana debe estar seca, limpia y libre de polvo, aceite, grasa, alquitrán, pintura, cera, agentes de curado, selladores, agentes de liberación, adhesivos existentes y cualquier otra sustancia que pueda reducir la adherencia del adhesivo al sustrato. Si se encuentran estas sustancias sobre la superficie, deben quitarse mecánicamente. No use medios químicos.
Nota: A fin de remover cualquier material que inhiba la adherencia, los sustratos de concreto deberán limpiarse y prepararse mecánicamente mediante amolado con copa de diamante u otros métodos aprobados por un ingeniero a efectos de obtener un perfil de superficie de concreto N° 2 conforme a la clasificación del Instituto International de Reparación de Concreto (International Concrete Repair Institute - ICRI). Cuando el concreto requiera una mayor preparación mecánica, por lo general se aumentará el perfil. En dicho caso, la superficie debe suavizarse aplicando el material apropiado de parchado o enlucido. En el caso de áreas extensas, considere el uso de un contrapiso autonivelante adecuado. (Consulte las Fichas técnicas [TDS] correspondientes para obtener mayor información).

SUSTRATOS APROPIADOS (cuando se impriman con el imprimador apropiado y compatible de membrana para "despegar y adherir")
- Concreto totalmente curado (por lo menos 28 días desde su colocación)
- Lechos de mortero de cemento y capas de nivelación
- Unidades posteriores de cemento
- Pisos de terrazo de cemento preparados correctamente, losetas de cerámica y piedra natural bien adherida
- Losetas de composición de vinilo bien adherida
- Madera contrachapada para exteriores instalada en pisos y mostradores de uso residencial en interiores sólo en áreas secas.
- Mostradores laminados

Consulte al departamento de Servicio técnico para obtener las recomendaciones de instalación relacionadas con sustratos y condiciones no indicadas en el presente documento.

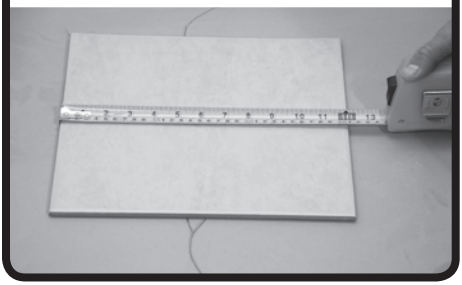
LIMITACIONES
- No la use sobre grietas o juntas de control sujetas a movimientos fuera de plano o a movimientos en el plano mayores a 10 mm (3/8").
- No use la membrana o el imprimador de la membrana con materiales a base de solventes, adhesivos premezclados, sobre superficies verticales, debajo de losetas vidriadas, como membrana impermeabilizante o superficie de desgaste; o para aplicaciones sumergidas bajo agua o pisos sujetos a la presencia de agua estancada.
- No cubra juntas de dilatación. Consulte el Detalle EJ-171 del Manual del TCNA más reciente.
- No la use en lugares donde exista una excesiva humedad en el sustrato y/o donde exista presión hidrostática negativa. La cantidad máxima de humedad aceptable en un sustrato de concreto antes de instalar esta membrana es de 1,36 kg cada 92,9 m^2 (3 lb. cada 1 000 $pies^2$) durante 24 horas tal como resulte de la medición con el kit de cloruro de calcio. Si la emisión de vapor húmedo supera los 1,36 kg cada 92,9 m^2 (3 lb. cada 1 000 $pies^2$) durante 24 horas, consulte al departamento de Servicio técnico para obtener recomendaciones al respecto.
- No la use sobre sustratos que contengan asbesto, material para pisos de tableros de madera, madera prensada, tableros de partículas, paneles de compuesto de aserrín, tableros de partículas orientadas, madera contrachapada tratada a presión o al aceite, Masonita, Lauan, loseta autoadhesiva, material para piso laminado, metal o fibra de vidrio, pisos de epoxi vertido u otros materiales inestables;
- No la use en áreas sujetas a inmersión bajo agua durante extensos períodos de tiempo (piletas de natación, áreas de tratamiento de salud corporal, cuartos de vapor, duchas públicas, jacuzzi, fuentes).
- No la use como superficie de desgaste.
- En el caso de usar esta membrana y el imprimador apropiado y compatible de membrana sobre compuestos de parchado o nivelación de pisos a base de yeso, se debe aplicar primero un imprimador acrílico. Consulte al departamento de Servicio técnico para obtener información adicional.
- En el caso de instalar piedra natural sensible a la humedad o losetas artesanales, tales como aglomerados, sobre esta membrana, sólo use un material de fraguado epoxi o de uretano.
- No cubra ninguna junta de dilatación del sustrato con membrana, mortero o losetas. Haga lugar para las juntas de dilatación en los lugares especificados. Consulte el Detalle EJ-171-07 más actualizado del Manual del TCA para la instalación de losetas cerámicas.

Nota: En ocasiones, al utilizar mortero de fraguado húmedo o de lecho medio sobre membranas laminares impermeables, como la *NA 1550*, las losetas de piedra natural dimensionalmente débil que normalmente no estarían categorizadas como sensibles a la humedad (como por ejemplo, travertino, piedra caliza, mármol y aglomerados) pueden presentar abovedado, rizado u ondulación. Por esta razón, aquellas áreas que necesiten un fortalecimiento de más de 10 mm (3/8") necesitan un contrapiso autonivelante o lecho de lodo curado antes de instalar esta membrana. Para obtener más información, comuníquese con el departamento de Servicio técnico.

APLICACIÓN
- Aplique cuando las temperaturas del sustrato y del ambiente se encuentren entre los 4°C y 35°C (40°F y 95°F).
- Instale la membrana sólo en junto con un imprimador apropiado y no diluido de membrana para "despegar y adherir")

1. Aislamiento individual de grietas antes de la instalación de losetas
   1.1 La membrana puede aplicarse directamente sobre el área del sustrato que tenga grietas planas existentes (con movimiento de hasta 10 mm [3/8"] de ancho).

1.2 Mida y determine el ancho de mayor valor de la loseta individual de mayor tamaño que vaya a instalar.



1.3 Corte la membrana al tamaño adecuado de forma tal que el largo y ancho de la membrana cubra todo el largo y ancho de la grieta más 3 veces el ancho de la loseta de mayor tamaño que se vaya a usa

1.4 Centre la membrana cortada sobre el ancho y largo de la grieta. Marque en el piso el lugar en el cual debe comenzar la membrana.

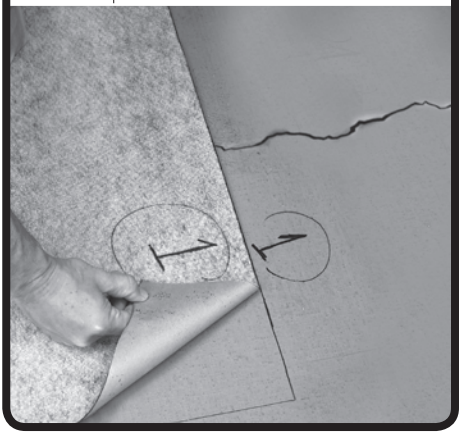
1.5 Reserve las secciones precortadas (o rollos enteros) de membrana. Continúe con las instrucciones de instalación desde el paso 2.3.

2. Aislamiento de grietas en todo el piso (o insonorización)

2.1 A fin de aislar y proteger toda la instalación de losetas de aquellas grietas existentes o de aparición futura en el sustrato y obtener una insonorización eficaz, la membrana debe instalarse sobre el 100% del sustrato que será cubierto con losetas cerámicas o piedra. Para una insonorización efectiva, se deberá usar un sellador acústico aprobado para rellenar los huecos entre los extremos de la loseta o madera y los muros, columnas, etc.

2.2 Desenrolle la membrana y córtela al tamaño deseado conforme al sustrato sobre el cual se instalarán las losetas. Para facilitar el manejo e instalación, cada rollo puede cortarse en largos más cortos (como por ejemplo 3,05 m [10 pies]) antes instalarlos. Asegúrese de que todos los bordes o extremos de cada rollo hagan contacto con los bordes o extremos de los otros rollos. No solape los bordes o extremos entre rollos a fin de asegurar la obtención de una superficie plana y una insonorización adecuada.

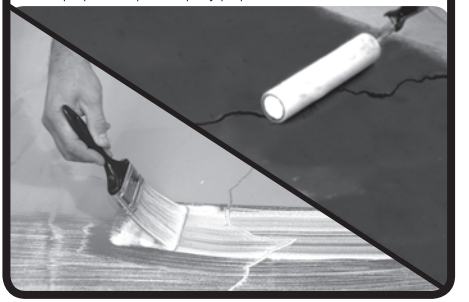
2.3 Numere cada lámina y marque su punto de inicio de colocación sobre el piso.



2.4 Reserve las secciones precortadas de la membrana.

3. Aplicación del imprimador

3.1 Use un rodillo o pincel para imprimar con la membrana apropiado el piso limpio y preparado adecuadamente.



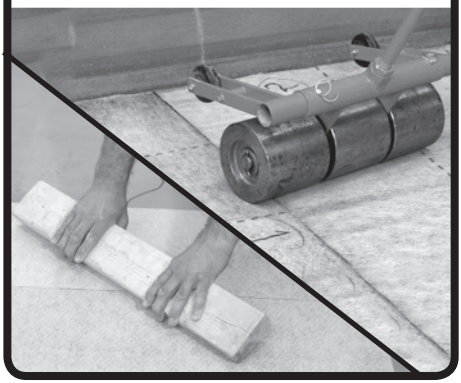
3.2 Permita que el imprimador seque hasta lograr una consistencia pegajosa (alrededor de entre 10 a 15 minutos).

4. Instalación de la membrana

4.1 Retire los primeros 2,5 cm (1") de la película antiadherente del extremo de las secciones precortadas

4.2 Aplique este borde inicial en el punto de comienzo de colocación marcado anteriormente sobre el piso imprimado y de consistencia pegajosa.
4.3 Continúe retirando pequeñas cantidades de película antiadherente y aplique la membrana sobre el piso de consistencia pegajosa. Continúe hasta que el piso esté cubierto con la membrana.

4.4 A fin de asegurar una adherencia positiva entre la membrana y el piso de consistencia pegajosa, pase un rodillo de 34,0 a 45,4 kg (75 lb. a 100 lb.) sobre la membrana instalada.



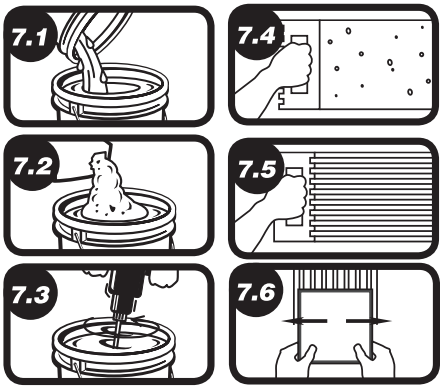
4.5 Retire las arrugas u objetos que hayan quedado atrapados debajo de la membrana con una trincheta y, luego, repare.

4.6 Se pueden aplicar fácilmente líneas de tiza u otros métodos de disposición sobre la superficie clara de la membrana.

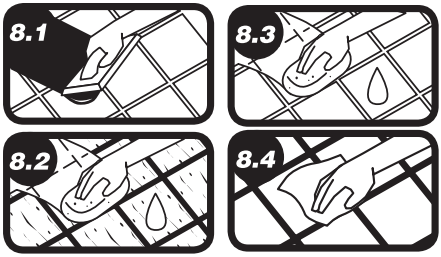
5. Limpieza
Retire el imprimador en exceso con alcohol mineral.

6. Mezcla y aplicación de mortero para losetas
6.1 Mezcle un mortero látex adecuado modificado con polímeros que cumpla con los requisitos de las normas industriales ANSI A118.4 o ANSI A118.11 o un mortero epoxi que cumpla con la norma ANSI 118.3 para instalar losetas cerámicas o piedra natural. Nota: En el caso de la instalación de losetas de mayor tamaño que 46 x 46 cm (18" x 18"), pueden ser necesarios tiempos de curado de mortero más extensos antes de que se pueda enlechar la loseta o se pueda transitar sobre la misma. Para alcanzar tiempos de espera más cortos al instalar losetas de mayor tamaño, use un mortero de fraguado rápido.
6.2 Con el lado romo de la llana aplique el mortero inmediatamente sobre la superficie de tela de la membrana instalada.
6.3 Con el lado dentado de la llana, trabaje el mortero en una sola dirección. Consulte el saco del mortero para determinar las llanas dentadas típicas usadas para la colocación de losetas.

7. Instalación de loseta cerámica o piedra
Coloque las losetas o piedra. Consulte las Fichas técnicas (TDS) correspondientes y los tiempos de protección aplicables al mortero elegido.



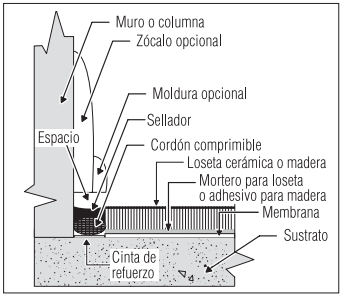
8. Lechada
Elija una lechada de cemento Portland apropiada que cumpla con los requisitos de las normas industriales ANSI A118.6 o ANSI A118.7 o una lechada epoxi que cumpla con la norma industrial ANSI 118.3. Para obtener información adicional, instrucciones y datos sobre protección recomendada, consulte la Ficha técnica (TDS) correspondiente a la lechada seleccionada.



9. Instalación de material para piso de madera de pegado directo (para insonorización)
   9.1 Elija un adhesivo de uretano adecuado para instalar material para piso de madera sólida o industrial.
   9.2 Aplique el adhesivo de uretano. Siga las instrucciones del fabricante del material para piso de madera y tenga en cuenta el tamaño de llana típica.

Nota: Por naturaleza la madera tiende a dilatarse y contraerse normalmente con la variación de la humedad relativa ambiente. Asimismo, por lo general las diferentes especies y/o diferente construcción de pisos de madera (por ejemplo, pisos industriales) están sujetas a cambios dimensionales en mayor o menor grado. Esta es la razón por la cual, se puede esperar algún grado de dilatación y contracción de los tablones usados como material para piso de madera y, por lo tanto, no se considerará como una condición defectuosa resultante del uso de nuestra membrana.

10. Instalación de material para piso con clavos (para insonorización)
   10.1 Siga los Pasos 2.2 a 4.6 mencionados anteriormente.
   10.2 Siga las instrucciones del fabricante del material para piso de madera.



Para obtener información adicional, instrucciones y datos sobre protección recomendada, consulte la Ficha técnica (TDS) correspondiente al mortero o adhesivo seleccionados.

PROTECCIÓN

- Suministre un lugar de almacenamiento climatizado y seco en el sitio y entregue todos los materiales al menos 24 horas antes de comenzar el trabajo de colocación de las losetas.
- No almacene la membrana o el imprimador bajo luz solar directa.
- No permita que el imprimador se congele.
- Proteja la membrana de derrames, contaminación y daños antes y durante el trabajo de colocación de losetas para asegurar una adherencia positiva con el mortero.
- Siempre brinde una protección adecuada de los pisos terminados cuando se vaya a utilizar equipos pesados (como por ejemplo, elevadores de horquilla o de tijera) durante la construcción sobre las instalaciones con contrapisos de membrana laminar.

PRODUCT PERFORMANCE PROPERTIES / CARACTÉRISTIQUES DE PERFORMANCE DU PRODUIT PROPIEDADES DE RENDIMIENTO DEL PRODUCTO

		Sound-Reduction Ratings Over 6" Concrete Slab Indices de transmission acoustique [sur une dalle de béton de 15 cm d'épaisseur] Tasas de insonorización sobre losa de concreto de 15 cm			
		Solid Porcelain Tile / Carreaux de porcelaine pure / Loseta de porcelana sólida		Engineered Oak Flooring / Planchers de chêne d'ingénierie / Material para piso de roble industrializado	
ASTM Test Methods / Méthodes de test ASTM / Métodos de prueba ASTM	**Type of Sound Transmission Measurement / Type de transmission sonore mesuré / Tipo medición de transmisión de sonido**	**Suspended Ceiling / Plafond suspendu / Cielorraso suspendido**	**No Suspended Ceiling / Sans plafond suspendu / Sin cielorraso suspendido**	**Suspended Ceiling / Plafond suspendu / Cielorraso suspendido**	**No Suspended Ceiling / Sans plafond suspendu / Sin cielorraso suspendido**
E492-04 (IIC)	**Impact / Impacto**	64	47	71	51
E2179-03 (Delta IIC)	**Impact / Impacto**	—	16	—	—
E90-04 (STC)	**Airborne / Son aérien / Atmosférico**	66	52	66	51

ATSM C627 Service Rating (Robinson) Exigences de service ATSM C627 (Robinson) Clasificación de servicio según ASTM C627 (Robinson)	
Actual Rating / Capacité réelle / Clasificación real	Extra Heavy Rating / Capacité extra élevée / Clasificación para servicio extra pesado
Grout / Coulis / Lechada	Sanded, unsanded or epoxy / Avec sable, sans sable ou coulis époxyde / Con arena, sin arena o epoxi
12"x 12" unglazed solid body porcelain (with 1/4" joints) Porcelaine pure, non émaillée de 30 x 30 cm (avec joints de 6 mm) Loseta no vidriada de cuerpo de porcelana sólida de 30 x 30 cm (con juntas de 6 mm)	Yes / Oui / Si
Mortar / Ciment-colle / Mortero	Polymer-modified (or epoxy) / Modifié aux polymères (ou époxy) / Modificado con polímeros (o epoxi)
Membrane / Membrane / Membrana	Yes / Oui / Si
Primer / Apprêt / Imprimador	Appropriate, compatible, undiluted peel-and-stick membrane primer Apprêt approprié non dilué, compatible avec les membranes autocollantes El imprimador apropiado, compatible y no diluido de membrana para "despegar y adherir"
6" concrete slab / Dalle de béton 15 cm / Losa de concreto de 15 cm	Yes / Oui / Si